

სავარჯიშოები

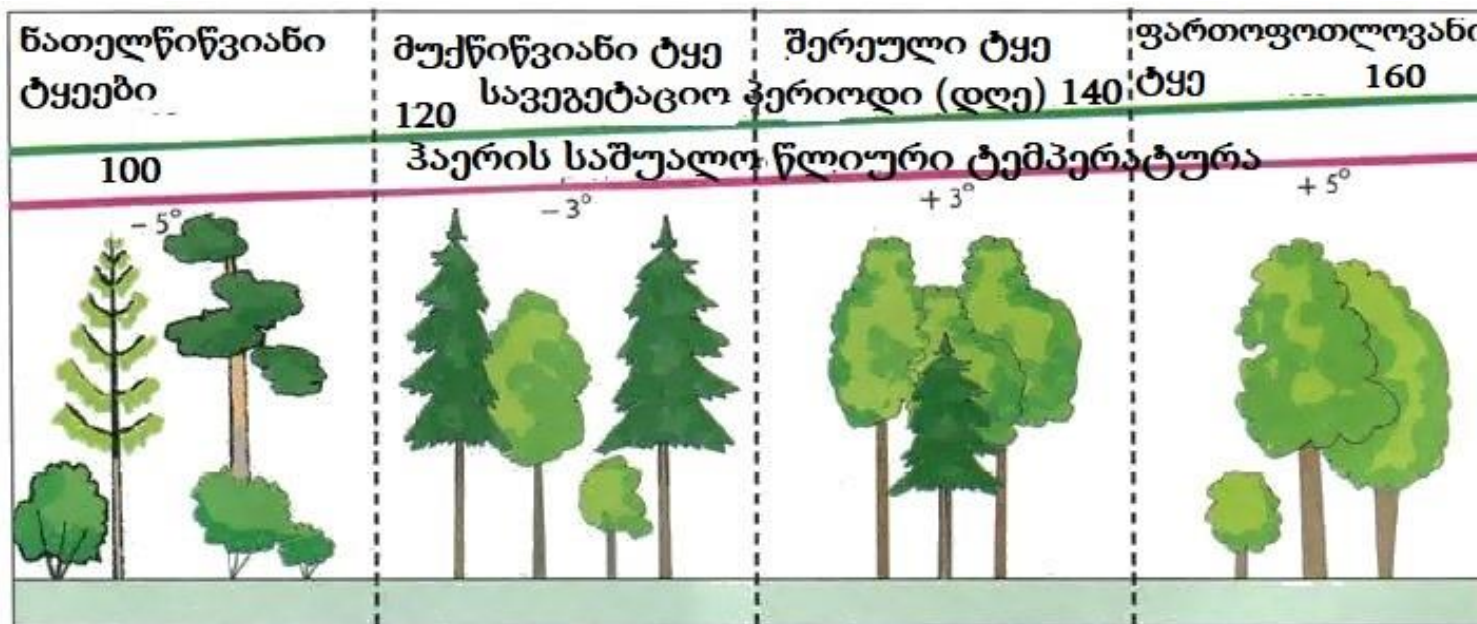
მომზადდა მაია ბლიაძემ

ბორეალური ტყეები (ტაიგა)

დავალება N1.

გაანალიზეთ მოცემული სქემა და დაადგინეთ რა კანონზომიერება შეინიშნება დედამიწაზე ტყეების ტიპების გავრცელებაში და რა ფაქტორებითაა ეს ცვლილებები გამოწვეული?

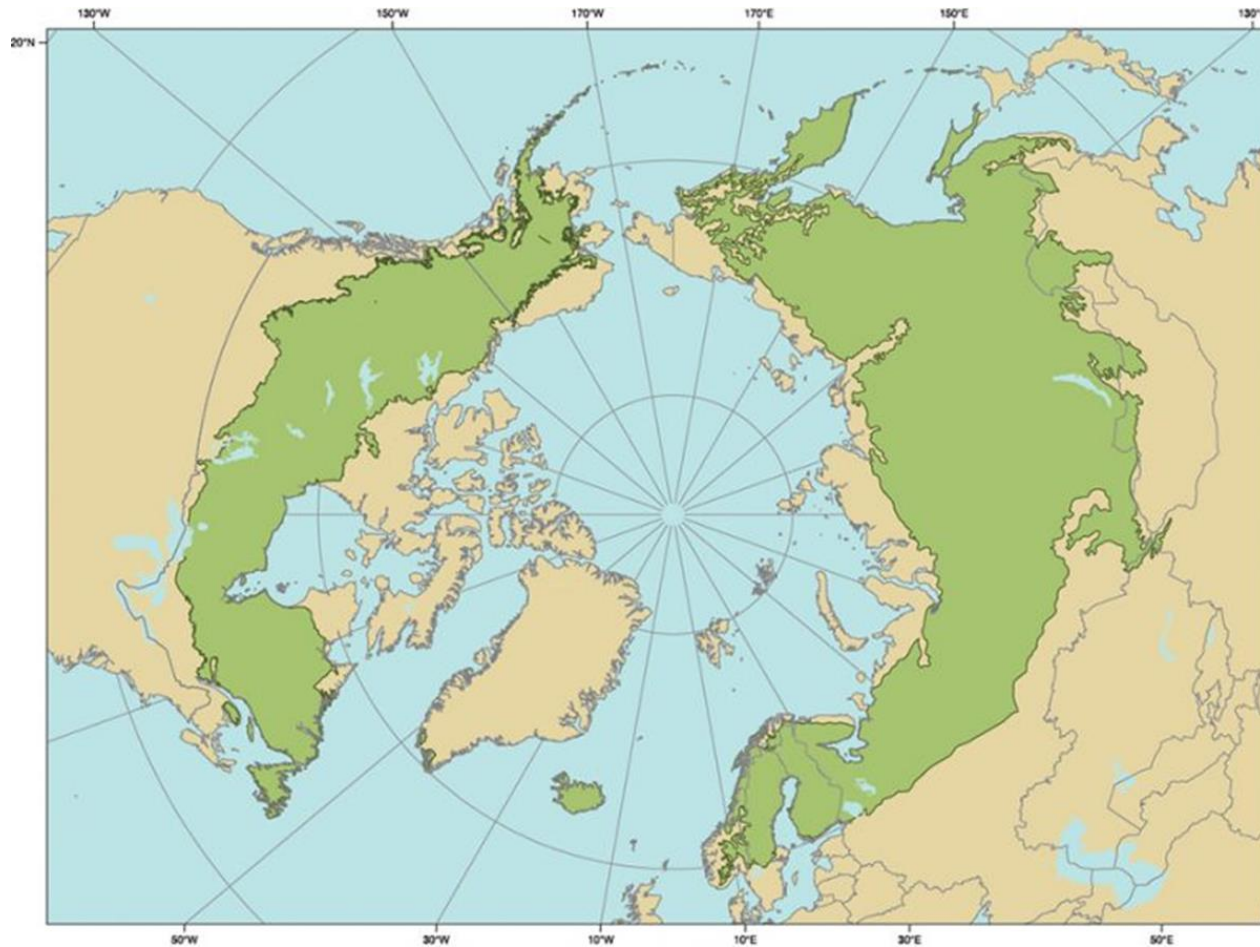
ტყის ტიპების ცვლა განედური ზონების მიხედვით



დავალება N2.

2.1. მოცემული რუკის მიხედვით დაადგინეთ რომელ ქვეყნებშია ბორეალური ტყეები გავრცელებული.

ბორეალური ტყეების გავრცელების არეალები



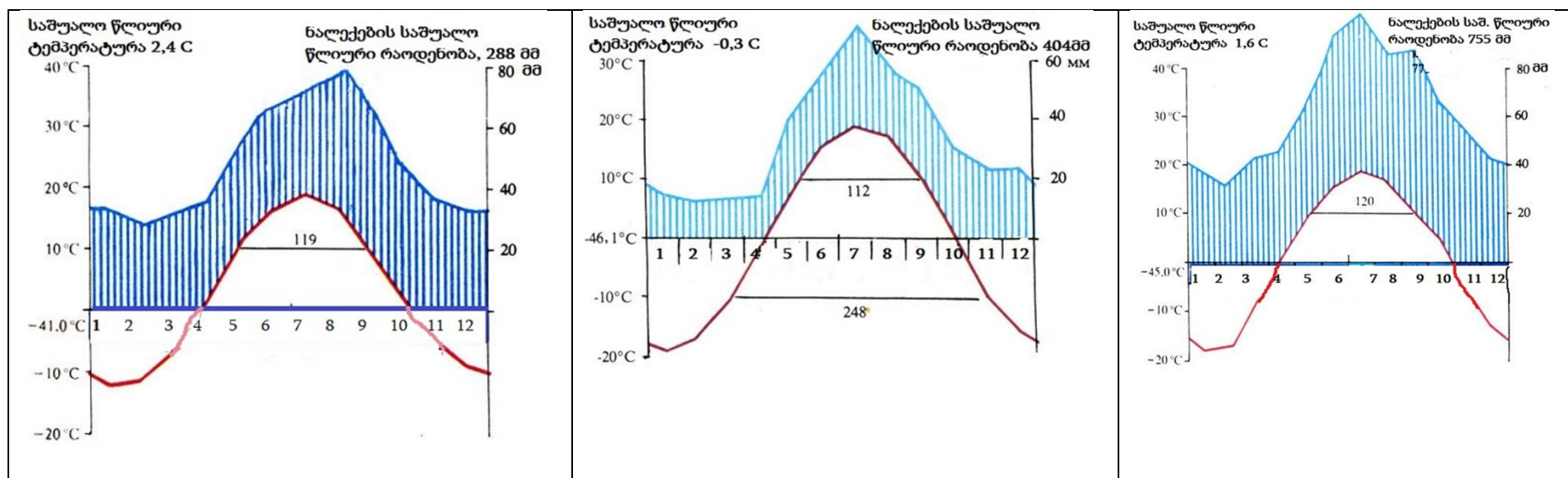
2.2. გაანალიზეთ სხვადასხვა კონტინენტზე გავრცელებული ბორეალური ტყეების კლიმატური დიაგრამები და დაადგინეთ:

ა. რა მიზეზები განაპირობებს ევროპის, აზიისა და ჩრდილოეთ ამერიკის კონტინენტზე ტაიგის ლანდშაფტის შიდა ტერიტორიულ არაერთგვაროვნებას?

ბ. რატომ არის განსხვავება ყველაზე მეტად საგრძნობი კონტინენტების დასავლეთ, აღმოსავლეთ და შიდა კონტინენტურ ნაწილებს შორის?

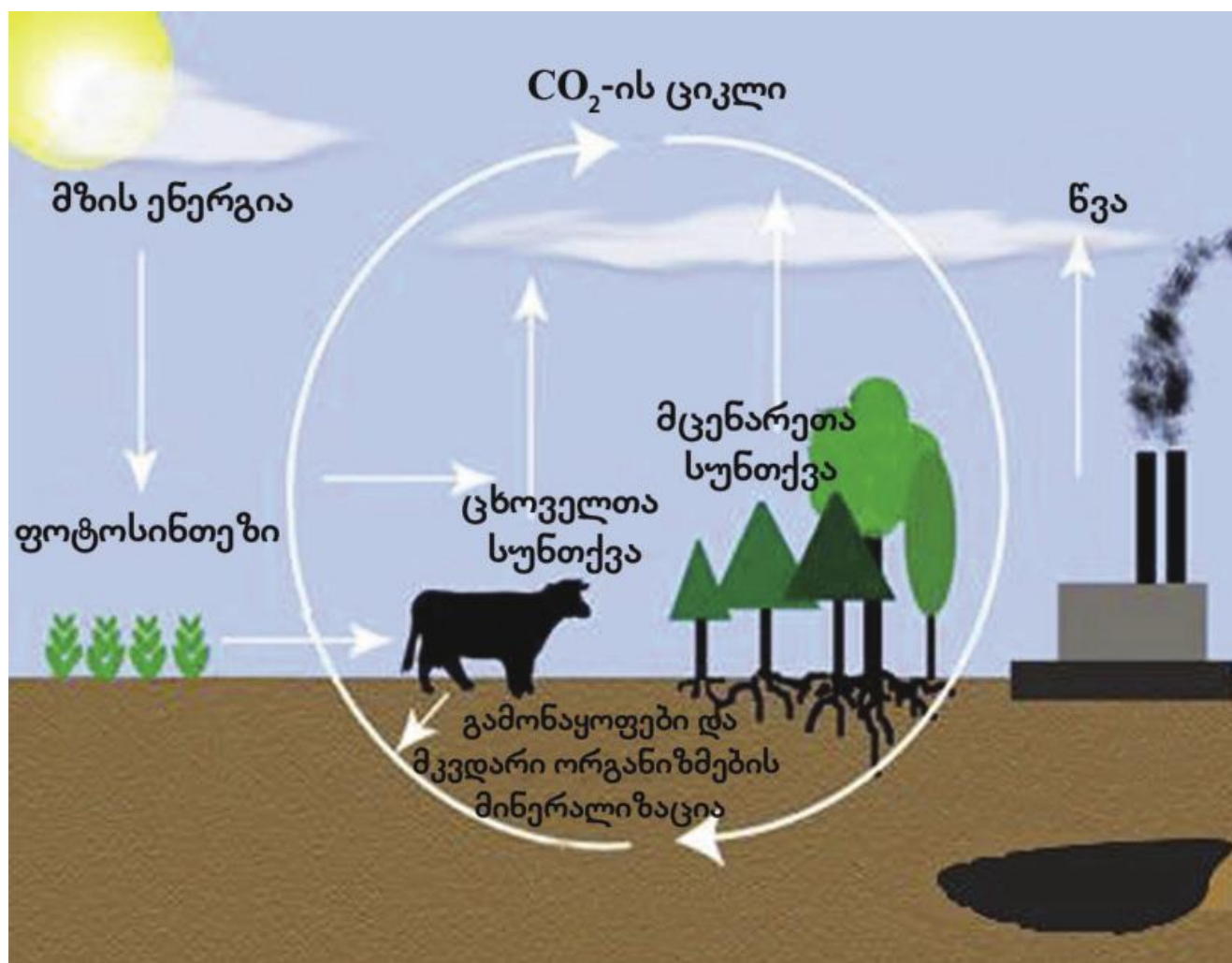
გ. რაში მდგომარეობს და რამ განაპირობა წყნაროკეანური სექტორის ტაიგის ზონის თავისებურება?

ჩრდილოეთ ევროპის ბორეალური ტყეების კლიმატური დიაგრამა	აზიის ბორეალური ტყეების კლიმატური დიაგრამა	ჩრდილოეთ ამერიკის ბორეალური ტყეების კლიმატური დიაგრამა
--	---	--



დავალება N3.

3.1. სურათზე ნახშირბადის ციკლია ნაჩვენები, რომელიც ბიოგეოქიმიური ციკლია და რომლის საშუალებითაც ნახშირბადი დედამიწის გეოგრაფიული გარსში მოძრაობს.



ა. სურათის მიხედვით აღწერე როგორ მიმდინარეობს ნახშირბადის ციკლი.

ბ. გეოგრაფიული გარსის რომელ სფეროებს აკავშირებს ნახშირბადის ციკლი? (პასუხი: ბიოსფეროს, პედოსფეროს, ჰიდროსფეროსა და ატმოსფეროს).

გ. იმსჯელე, რა როლს ასრულებს ადამიანი ნახშირბადის ციკლში?

დ. ახსენი, როგორია ბორეალური ტყეების მნიშვნელობა ნახშირბადის ციკლის პროცესში?

3.2. ახსენით:

ა. რა როლს ასრულებს ბორეალური ტყეების ჩამოყალიბება-განვითარების პროცესში გეოგრაფიული გარსის სხვადასხვა კომპონენტი?

ბ. რა მიზეზ-შედეგობრივი კავშირები არსებობს ბორეალურ ტყეებში მიმდინარე სხვადასხვა გეოგრაფიულ პროცესსა და მოვლენას შორის?

გ. რატომ აქვთ ბორეალურ ტყეებს განსაკუთრებული მნიშვნელობა?

დამატებითი რესურსები:

ტყე - http://geofauna.ge/index.php?page=geo_nature_single&id=1412

ტყეები -

<http://www.ajaraforestry.ge/%E1%83%91%E1%83%A3%E1%83%9C%E1%83%94%E1%83%91%E1%83%A0%E1%83%98%E1%83%95%E1%83%98-%E1%83%9A%E1%83%90%E1%83%9C%E1%83%93%E1%83%A8%E1%83%90%E1%83%A4%E1%83%A2%E1%83%94%E1%83%91%E1%83%98/9-uncategorised~>

რა არის ბორეალური ტყე - <https://www.worldwildlife.org/stories/what-s-a-boreal-forest-and-the-three-other-types-of-forests-around-the-world>

ეკორეგიონების რუკა; - <https://ecoregions2017.appspot.com/>

ნანი გვარიშვილი- ხმელეთის ეკოსისტემები გვ.127 10.6. ტაიგა. წიწვოვანი ტყეების ბიომი - <https://ngvarishvili.files.wordpress.com/2013/07/1-196.pdf> -

ტაიგა: მახასიათებლები, ფლორა, კლიმატი, ფაუნა, მაგალითები - <https://ka.warbletoncouncil.org/taiga-1797>
ბორეალური ტყეების შესახებ - <http://ibfra.org/about-boreal-forests/>

ტაიგა- ჩრდილოეთის ტყე. - <https://www.britannica.com/science/taiga/Environmental-conditions>

ადამიანი და ტაიგა -

<https://whereis.ge/%E1%83%90%E1%83%93%E1%83%90%E1%83%9B%E1%83%98%E1%83%90%E1%83%9C%E1%83%98-%E1%83%93%E1%83%90-%E1%83%A2%E1%83%90%E1%83%98%E1%83%92%E1%83%90/>

ვიდეო ფილმი: ტაიგის ბიომები. - https://www.youtube.com/watch?v=D5aYpas76zY&feature=emb_logo

ტაიგა - <https://www.youtube.com/watch?v=kAAPycGbTDU>

ტაიგის ბიომი - <https://www.youtube.com/watch?v=-mZRIL6GN98>

ტაიგის ბიომი - <https://www.youtube.com/watch?v=OUmHWrf8MnY>

